

LIFE-IP CYzero WASTE: Intelligent monitoring and efficient waste reduction in Cyprus Island LIFE20 IPE/CY/000011



1^ο Φόρουμ Διαλόγου
«Χτίζοντας συνέργειες στο
πλαίσιο του Έργου LIFE IP CY
ZERO WASTE για μια
ολοκληρωμένη διαχείριση
δημοτικών στερεών
αποβλήτων»

Τμήμα Περιβάλλοντος
13.05.2024



Co-funded by
the European Union



ΣΚΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο φιλοδοξεί να συμβάλλει στην υλοποίηση:

- 1 Του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων 2022-2028
- 2 Του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων
- 3 Του Εθνικού Σχεδίου Δράσης Για Την Κυκλική Οικονομία



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

01/10/2021 - 30/09/2029 (8 έτη)



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

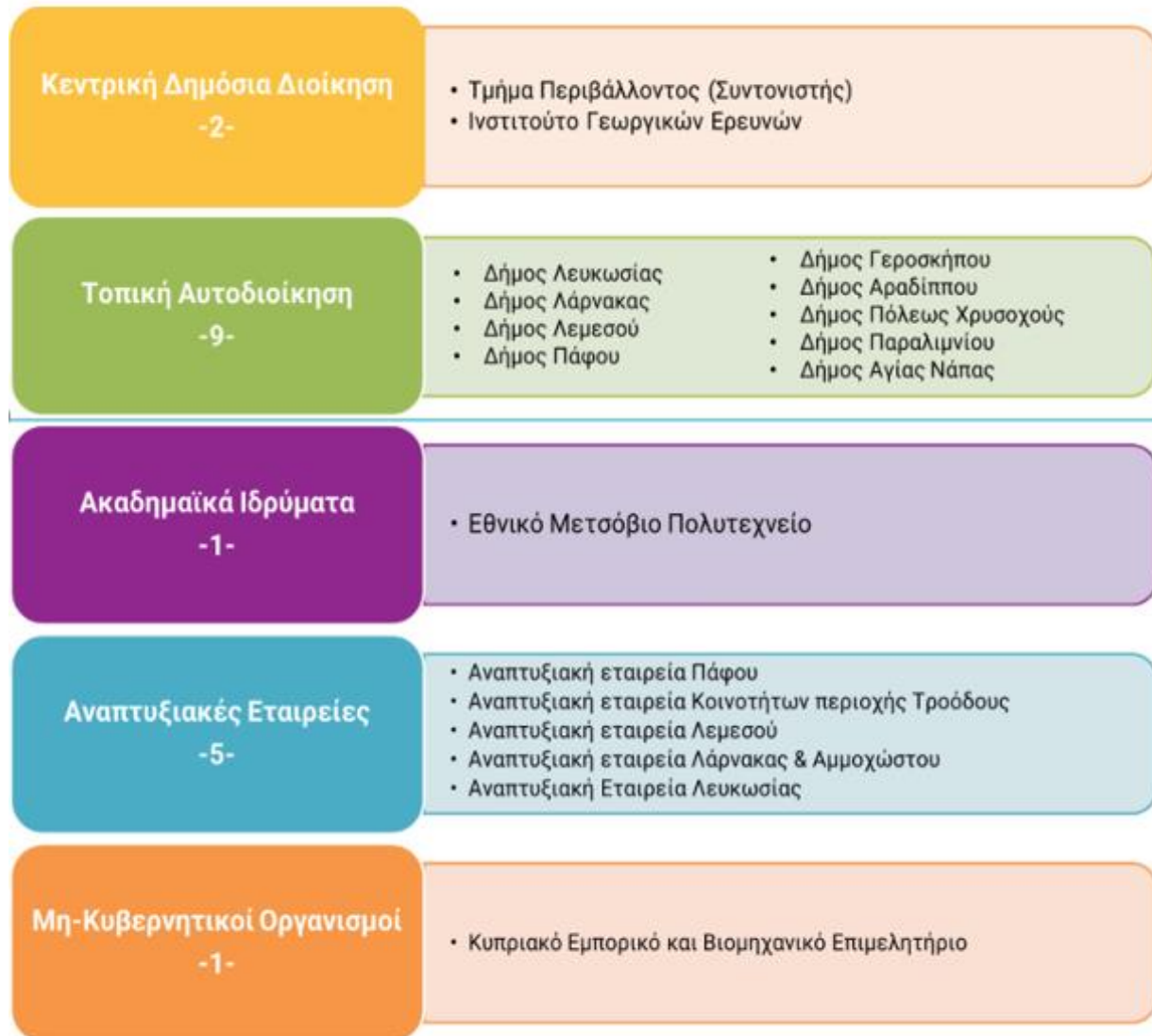
€14.785.848



ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

ΕΥ: € 8.871.508,8 (60%)

ΕΤΑΙΡΟΙ ΕΡΓΟΥ



Το Έργο συντονίζεται από το Τμήμα Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος και υλοποιείται σε συνεργασία με 17 στρατηγικούς εταίρους

ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ



- ❑ 3 Προπαρασκευαστικές (Α),
- ❑ 10 Υλοποίησης (C)

C1: Συστήματα διαλογής στην πηγή για τα οργανικά απόβλητα

C2: Πράσινα Περίπτερα για τα ανακυκλώσιμα υλικά

C3: Σύστημα συλλογής επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

C4: Πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων

C5: Κέντρα Επαναχρησιμοποίησης/Επισκευής και Δικτύων Καταστημάτων Επαναχρησιμοποίησης

C6: Παρακολούθηση και αξιολόγηση του συστήματος Πληρώνω Όσο Πετώ

C7: Σύστημα συλλογής και διαχείρισης θαλάσσιων απορριμμάτων

C8: Εφαρμογή οικονομικών εργαλείων

C9: Δράσεις ανάπτυξης ικανοτήτων (Capacity Building)

C10: Σύσταση ενιαίου φορέα διαχείρισης αποβλήτων

- ❑ 4 Παρακολούθησης του αντίκτυπου των δράσεων (D) ,
- ❑ 3 Ευαισθητοποίησης του κοινού & Διάδοση των αποτελεσμάτων (E),
- ❑ 2 Διαχείρισης & παρακολούθησης έργου (F)

Δράση C1: Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΣΕ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (Κεντρικές Μονάδες Επεξεργασίας Οργανικών)

- 1 Σχεδιασμοί αναβάθμισης των ΟΕΔΑ Κόσιης και Πεντακώμου
- 2 Νέα Μονάδα οργανικών αποβλήτων στην Πάφο
- 3 Πρότυπη εφαρμογή - Ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στον Δήμο Αραδίππου και Κοινοτήτες Κελλιών, Τρούλλων και Κόσιης | Εφαρμογή του Συστήματος Πληρώνω Όσο Πετώ σε συνδυασμό με το Πρόγραμμα Διαλογή στην Πηγή



Ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στο Δήμο Αραδίππου και Κοινοτήτες Κελιών, Τρούλλων και Κόσιης - Πρότυπη εφαρμογή

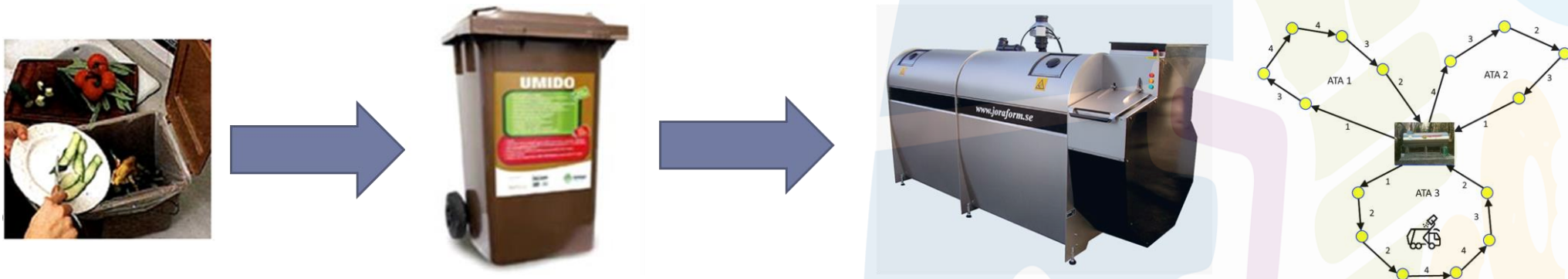


Έως τώρα, έχουν ολοκληρωθεί οι εξής ενέργειες:

- Η μελέτη βιωσιμότητας του συστήματος ΠΟΠ, η οποία συμπεριλαμβάνει τη μελέτη σχεδιασμού ΔσΠ οργανικών αποβλήτων
- Προκήρυξη και αξιολόγηση διαγωνισμού για προμήθεια βιοδιασπώμενων σακούλων (10L)
- Προκήρυξη και αξιολόγηση διαγωνισμού εσωτερικών κάδων κουζίνας (10L, 40L) και εξωτερικών κάδων (40L, 240L, 360L) για οργανικά απόβλητα

ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΕ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ/ΗΜΙΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (Αποκεντρωμένες Μονάδες Επεξεργασίας Οργανικών Αποβλήτων)

6 Αυτόνομοι Μηχανικοί Κομποστοποιητές με συνοδά έργα που θα εξυπηρετούν 13 συμπλέγματα Κοινοτήτων, συνολικά 154 κοινότητες

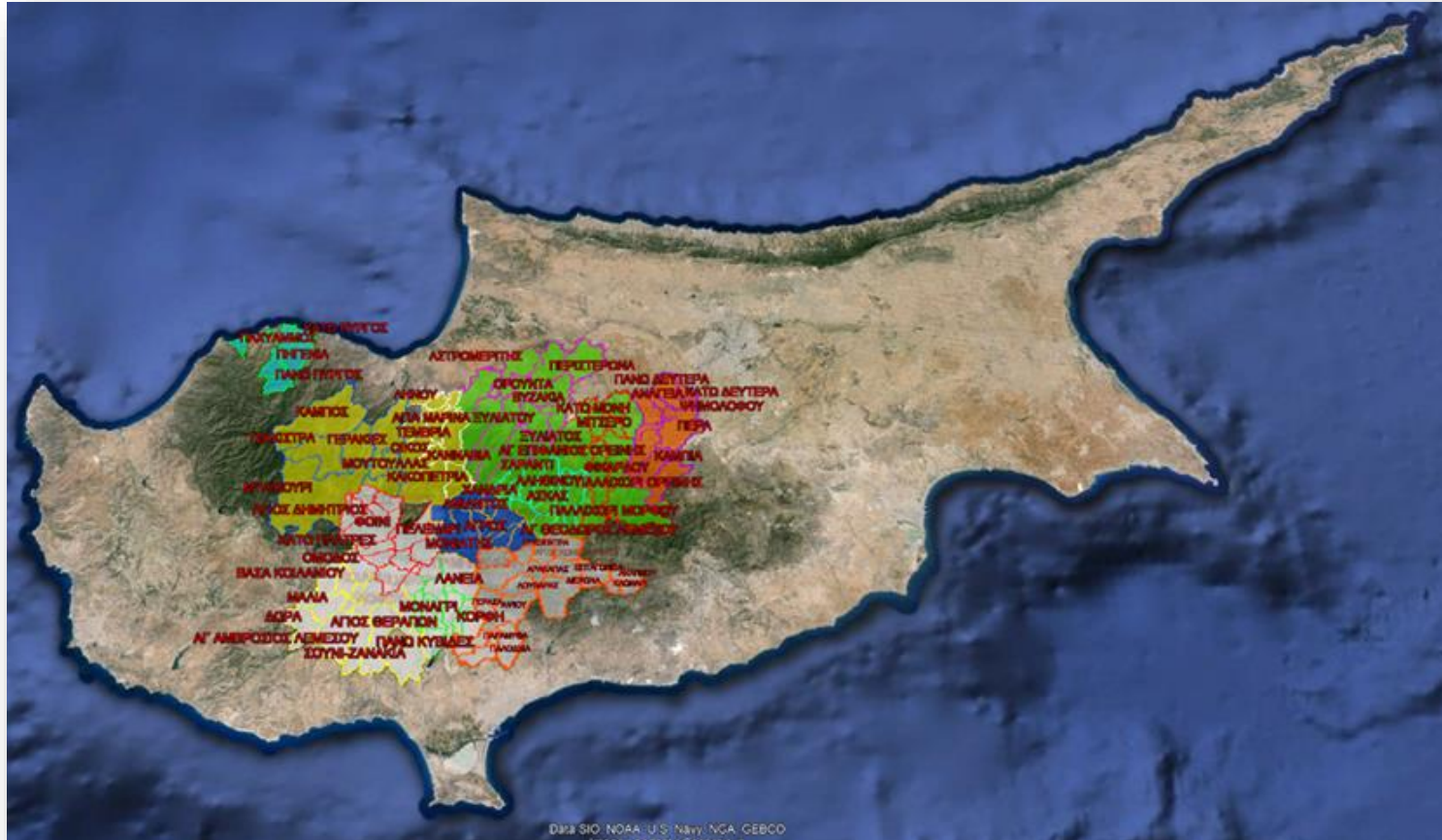


Διανομή 6000 οικιακών κομποστοποιητών και 6000 κάδων 10L



4249 σε 132 Κοινότητες (<150 κατοίκους με υποχρεωτική συμμετοχή)
1307 σε νοικοκυριά εθελοντικά

6 Αποκεντρωμένες Μονάδες Επεξεργασίας Οργανικών Αποβλήτων



Επαρχία	Σύμπλεγμα/Δήμος	Μονάδα Επεξεργασίας
Λευκωσία	Β' Λευκωσίας	Ψιμολόφου
	Γ' Λευκωσίας	Μαλούντα
	Δ' Λευκωσίας	
	Ε' Λευκωσίας	
	Ζ' Λευκωσίας	Κάτω Πύργος
	Η' Λευκωσίας	
	Θ' Λευκωσίας	
Λεμεσός	Β' Λεμεσού	
	Γ Λεμεσού	
	Δ' Λεμεσού	
	Στ' Λεμεσού	
	Ζ' Λεμεσού	
	Η' Λεμεσού	

Δράση C1: Διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων



Μέσω της εφαρμογής δράσεων προώθησης της διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων τόσο σε αστικές περιοχές όσο και σε αγροτικές/ημιαγροτικές περιοχές αναμένεται η συλλογή και η επεξεργασία **12.650 τόνους/έτος**, προδιαλεγμένου βιοαποβλήτου (60% των οποίων θα υποβληθεί σε επεξεργασία σε αποκεντρωμένες μονάδες επεξεργασίας οργανικών ενώ το 40% σε κεντρικές μονάδες (ΟΕΔΑ Κόσιης, ΟΕΔΑ Πεντακώμου και νέα μονάδα επεξεργασίας οργανικών στην Πάφο).

Στόχος έργου: **10.730 τόνοι/έτος**

Δράση C2: Διαλογή στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών

50 ΠΡΑΣΙΝΑ ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ (ΠΠ) ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

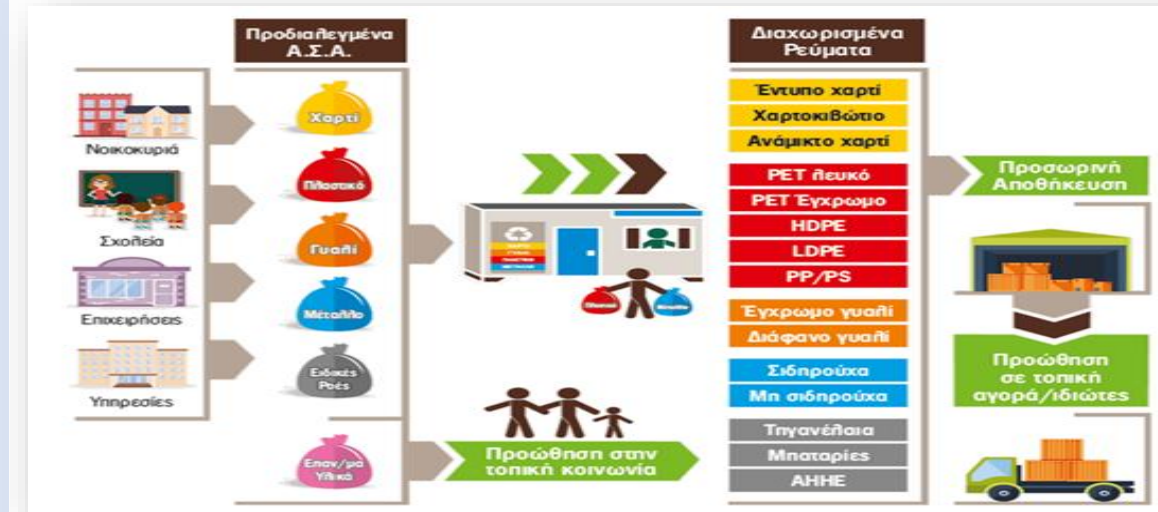
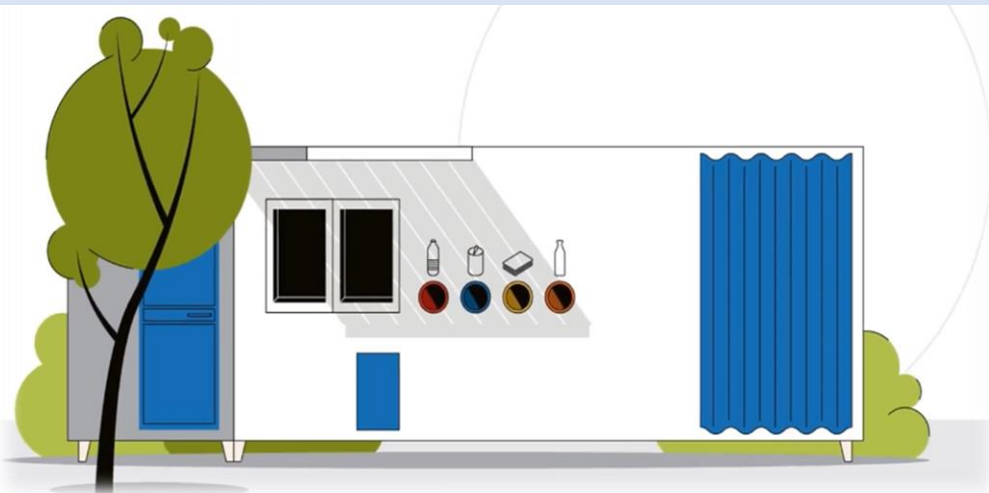
Διαδικασία εγκατάστασης ΠΠ

Οριστικοποίηση 50 τεμαχίων σε συνεννόηση με Τοπικές Αρχές και Αναπτυξιακές Εταιρίες και χαρτογράφηση των σημείων.

Ολοκλήρωση της προκήρυξης και αξιολόγηση του Διαγωνισμού για την κατασκευή και την προμήθεια του εξοπλισμού των ΠΠ

Έναρξη εγκατάστασης: Ιούνιο 2024 (Αγροκηπιά και Φαρμακά)

Ολοκλήρωση της διαδικασίας: Μάιο του 2026



Το Πράσινο Περίπτερο θα δέχεται:

- **Ανακυκλώσιμα υλικά:** Χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο
- **Ειδικές ροές υλικών:** βρώσιμα λίπη και έλαια, λαμπτήρες κ.α.
- **Αντικείμενα τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν** χωρίς περαιτέρω επεξεργασία: είδη ένδυσης και υπόδησης, παιχνίδια, CD και βιβλία.

Πράσινα Περίπτερα για ανακυκλώσιμα υλικά



Δράση C2: Διαλογή στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών



Θα συλλέγονται 8.570 tn/ετησίως ανακυκλώσιμων υλικών υψηλής καθαρότητας, τα οποία μέσω κατάλληλης διαχείρισης εντός των Πράσινων Περιπτέρων θα καθίστανται έτοιμα προς επανένταξη στον οικονομικό κύκλο για την παραγωγή νέων προϊόντων.

Στόχος έργου για 20 ΠΠ: 2.500 τόνοι/έτος

Στόχος έργου για 50 ΠΠ: 6.387 τόνοι/έτος

Δράση C3: Ξεχωριστή συλλογή επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ | ΚΙΝΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

Στόχος του Έργου: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών

Αποτελέσματα του Έργου:

- ✓ Επισκέψεις σε 135 ΑΤΑ (16/10/2023 – 30/3/2024)
- ✓ Επισκέψεις 17.000 προσώπων εκ των οποίων 7.231 ήταν μαθητές
- ✓ Απόβλητα που παραλήφθηκαν : 193 κιλά φάρμακα, 100 κιλά μελάνια εκτύπωσης, 203 κιλά μπογιές, 177 κιλά φυτοφάρμακα, 1.008 κιλά ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές.



Norway
grants



Δράση C5: Κέντρα Επαναχρησιμοποίησης και Επισκευής και δίκτυο καταστημάτων

ΚΕΝΤΡΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΚΕΕ) & ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ



2 Κέντρα Επαναχρησιμοποίησης & Επισκευής, ένα στην Επαρχία Λευκωσίας και ένα στην Επαρχία Λάρνακας ή Λεμεσού

Οι πολίτες θα έχουν τη δυνατότητα να μεταφέρουν υλικά προς επαναχρησιμοποίηση ή/και επισκευή όπως ηλεκτρικές συσκευές, έπιπλα, ρούχα, βιβλία, παιχνίδια και άλλα αντικείμενα. Τα υλικά θα ταξινομούνται στο κέντρο και θα προωθούνται μετέπειτα είτε στο κατάστημα μεταχειρισμένων ειδών που θα υπάρχει εντός του τεμαχίου του κέντρου είτε στο δίκτυο καταστημάτων επαναχρησιμοποιήσιμων ειδών σε διάφορες πόλεις.

- **Αναζήτηση τεμαχίων για χωροθέτηση των ΚΕΕ σε Λευκωσία, Λεμεσό και Λάρνακα**
 - Η εξεύρεση τεμαχίου στην Επαρχία Λεμεσού δεν ήταν δυνατή
 - Επαρχία Λευκωσίας: εξετάζεται η καταλληλότητα τεμαχίου στο Δάλι
 - Επαρχία Λάρνακας: αναζητείται διαθέσιμο τεμάχιο
- **Τα τεμάχια πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:**
 - Ικανοποιητική οδική προσβασιμότητα
 - Εμβαδό τεμαχίου 2000-2500 τ.μ.
 - Ήπια μορφολογικά χαρακτηριστικά & πλησίον αστικού ιστού
 - Εντός Βιομηχανικής Ζώνης Α ή Β

Δράση C5: Κέντρα Επαναχρησιμοποίησης και Επισκευής και δίκτυο καταστημάτων



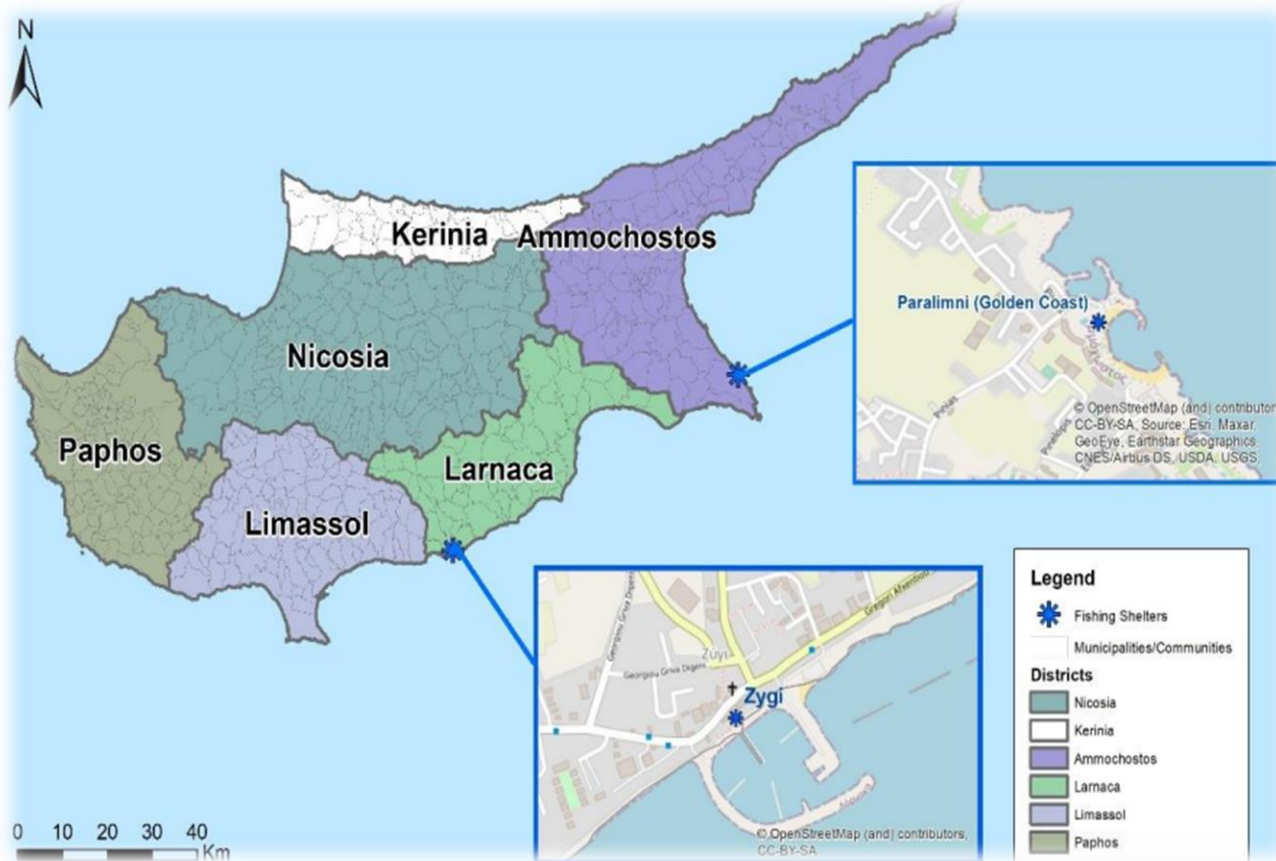
Λαμβάνοντας υπόψη την κάλυψη του πληθυσμού των πόλεων NIC, MoLi, LM, MoPa, MoPar, MoAN και MoGe (840000 κάτοικοι) υπολογίζεται ότι μια ελάχιστη ποσότητα περίπου **1000 t/y** υλικών και προϊόντων (δηλαδή 1,2 kg/inh. y) θα συγκεντρωθούν και θα υποβληθούν για Προετοιμασία για Επαναχρησιμοποίηση

Δράση C7: Χωριστή συλλογή θαλάσσιων απορριμμάτων



ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

2 Σταθμοί Συλλογής Θαλάσσιων Απορριμμάτων



Αναμενόμενα αποτελέσματα

- ❑ Αναπαραγωγή σε 3 επιπλέον αλιευτικά καταφύγια
- ❑ Δράσεις ενημέρωσης- ευαισθητοποίησης σε ιδιοκτήτες-χειριστές αλιευτικών σκαφών, με σκοπό την εθελοντική τους συμμετοχή -**30 ψαράδων/αλιευτικό καταφύγιο**
- ❑ Συλλογή **186tn θαλάσσιων απορριμμάτων** και **12tn σχοινιών πρόσδεσης**, σε περίπου 2 έτη

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΩ (ΠΟΠ)

- Ολοκληρώθηκε το μοντέλο εισαγωγής δεδομένων για τιμολόγηση της προπληρωμένης σακούλας.
- Αναμένονται οι τελικές Μελέτες Βιωσιμότητας ΠΟΠ ανά Σύμπλεγμα Δήμων
- Μετά την ολοκλήρωση των Μελετών θα προχωρήσει ο καθορισμός ενιαίας ίδιας τιμής της προπληρωμένης σακούλας για όλες τις ΑΤΑ με εκπόνηση σχετικής μελέτης.



**Πληρώνω
Όσο
Πετώ**
Τίποτα δεν πάει χαμένο



Δράση C8: Εφαρμογή οικονομικών εργαλείων για τη στήριξη της Κυκλικής Οικονομίας και της Βιοοικονομίας

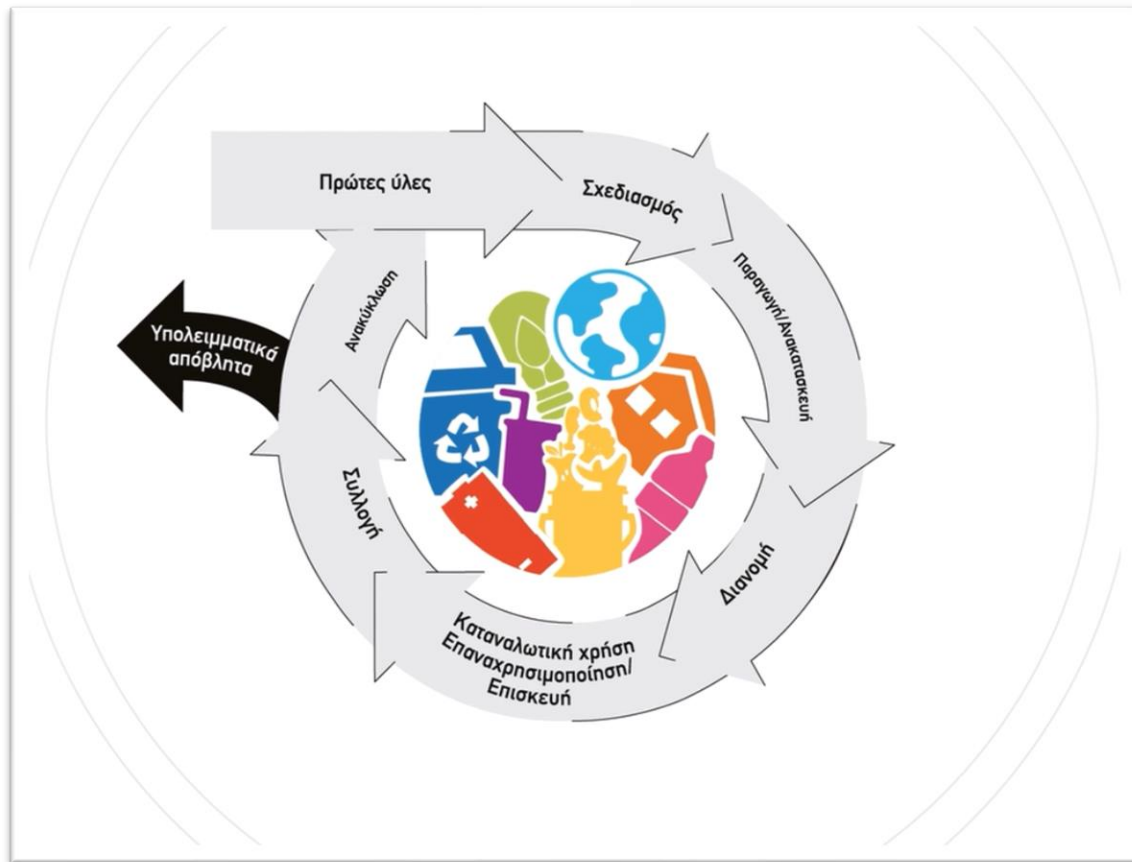


DEPARTMENT OF
ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΙΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ



- Εισαγωγή και εφαρμογή τέλους Υγειονομικής Ταφής
- Εισαγωγή και λειτουργία Ταμείου Διαχείρισης Αποβλήτων
- Επιλογή 5 πρότυπων δευτερογενή υλικών (κόμποστ, πλαστικά, κλωστοϋφαντουργικά, ξυλεία, απόβλητα εκσκαφών), μετά από συνεννόηση με τον Κυπριακό Οργανισμό Τυποποίησης.

Δράση C4: Δράσεις πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων



ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και της ετήσιας παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και της παραγωγής αγροτικών αποβλήτων στην Κύπρο



Ανάπτυξη και λειτουργία πλατφόρμας παρακολούθησης και διαχείρισης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων



Δράσεις επίδειξης για πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων

1. Ανοικτή Πρόσκληση: Zero Food Alliance Cyprus
2. Συνεργασία με το Δήμο Λευκωσίας για διάσωση φρούτων/λαχανικών από την Χονδρική Αγορά του ΣΟΠΑΖ
3. Δημιουργία οδηγού διαδικασίας δωρεάς τροφίμων

Δράση C4: Δράσεις πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων και αγροτικών αποβλήτων



Η υλοποίηση των δράσεων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και αγροτικών αποβλήτων θα έχουν ως αποτέλεσμα την συλλογή και αναδιανομή 650 τόνων/έτος τροφίμων/αγροτικών προϊόντων

Δράση C9: Δράσεις ανάπτυξης ικανοτήτων (Capacity Building activities)



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ



6
Φόρουμ
Διαλόγου



8
Εργαστήρια
ανάπτυξης
ικανοτήτων



8
Σεμινάρια
εκπαίδευσης
χειριστών



Εκπαιδεύσεις
σε σχολεία



Εκπαίδευση
για τη χρήση
της
πλατφόρμας
ροών
αποβλήτων
και υλικών

Δράση C9: Δράσεις Ανάπτυξης Ικανοτήτων (Capacity Building)



6 Φόρουμ Διαλόγου:

- Συμμετοχή άνω των 50 ενδιαφερομένων φορέων
- Κοινοποίηση πληροφοριών σχετικά με τη σπατάλη τροφίμων, στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης, τουλάχιστον 30 μελών του φόρουμ
- Συμμετοχή των συμμετεχόντων στο Φόρουμ σε επερχόμενες εκδηλώσεις/εργαστήρια (1 μέλος από κάθε φορέα)

Συνολικά:

- 1000 συμμετέχοντες στις δραστηριότητες ανάπτυξης ικανοτήτων
- > 50 συμμετοχές από το προσωπικό των Δήμων
- 15 επιτόπιες επισκέψεις σε καθένα από τα 2 Κέντρα Επαναχρησιμοποίησης/Επισκευής
- Εκπαίδευση στη πλατφόρμα ροών υλικών και αποβλήτων > 500 συμμετέχοντες

Δράση C10: Σύσταση Ενιαίου Φορέα Διαχείρισης Αποβλήτων

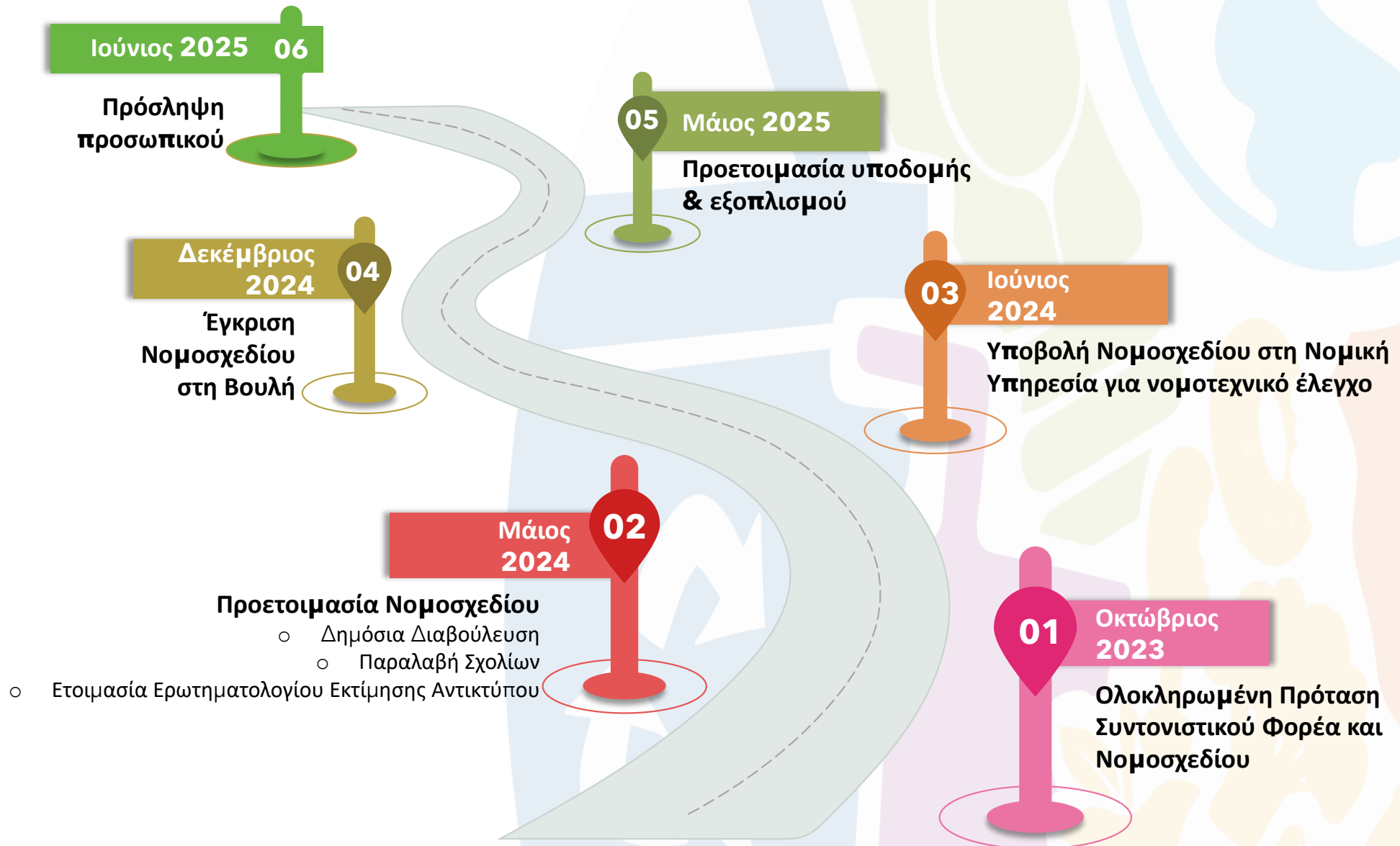


DEPARTMENT OF
ENVIRONMENT



PROJECT
Zero Waste Cyprus
waste management culture

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης Συντονιστικού Φορέα για διαχείριση αποβλήτων



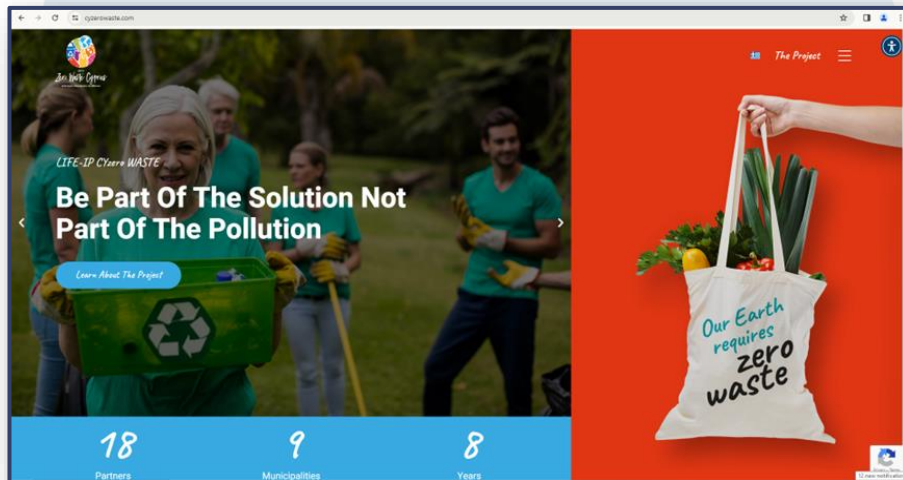
Δράσεις Ε: Ευαισθητοποίηση του ευρύτερου κοινού και διάδοση των αποτελεσμάτων

ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

- 01 | Παροχή υπηρεσιών για τον σχεδιασμό και οργάνωση της Ολοκληρωμένης Επικοινωνιακής Στρατηγικής για την προβολή του Έργου
- 02 | Διεξαγωγή 1^{ης} τηλεφωνικής έρευνας κοινής γνώμης
- 03 | Δημιουργία διαδικτυακού τόπου του έργου και Κοινωνικά Δίκτυα
- 04 | Δημιουργία πληροφοριακού και οπτικοακουστικού υλικού για το έργο
- 05 | Περιφερειακές εκδηλώσεις ευαισθητοποίησης (info days)
- 06 | Δικτύωση σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο

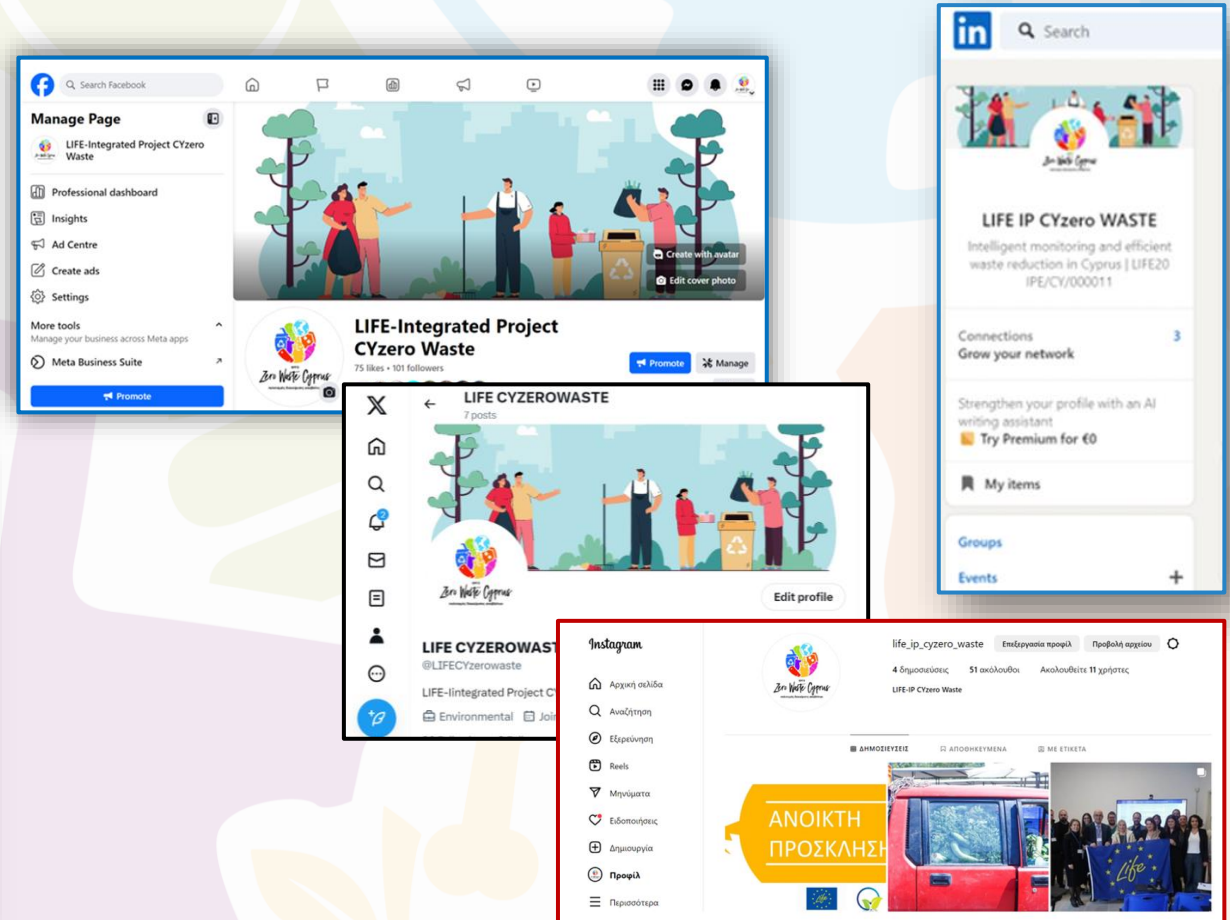
Ολοκληρωμένη Επικοινωνιακή Στρατηγική

Branding of the project



Projects' Website

Projects' Social Media Accounts

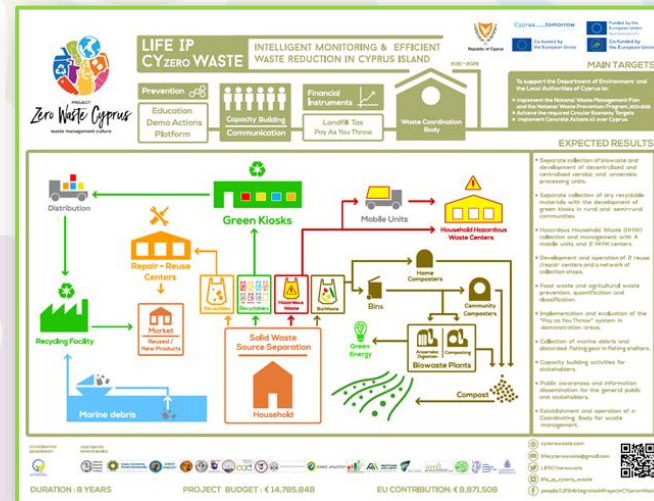


Ολοκληρωμένη Επικοινωνιακή Στρατηγική



Projects' Leaflets

Projects' Noticeboard



Projects' Banner

Storyboard from the general video of the project



Storyboard from the video of Green Kiosks



Storyboard from the video of Integrated municipal solid waste management in the Municipality of Aradippou and the Communities of Kellia, Troulloi and Koshi



Σας ευχαριστούμε!!!

Έλενα Στυλιανοπούλου, Project Coordinator
estylianoπούλου@environment.moa.gov.cy

Ιωάννα Κωνσταντινίδου, Project Manager
jconstantinidou@environment.moa.gov.cy

LIFE IP TEAM

Μικέλα Χαράκη
Χαρίκλεια Μαυρονικόλα
Νίκος Πολυκάρπου
Αννίτα Παφίτη
Μαρία Διονυσίου

RRF TEAM

Ηρακλής Χαραλαμπίδης
Κυριάκος Γεωργίου
Μιλτιάδης Σαμανής
Νατάσα Αδάμου

LIFE CYZEROWASTE

lifecyzerowaste@gmail.com



cyzerowaste.com